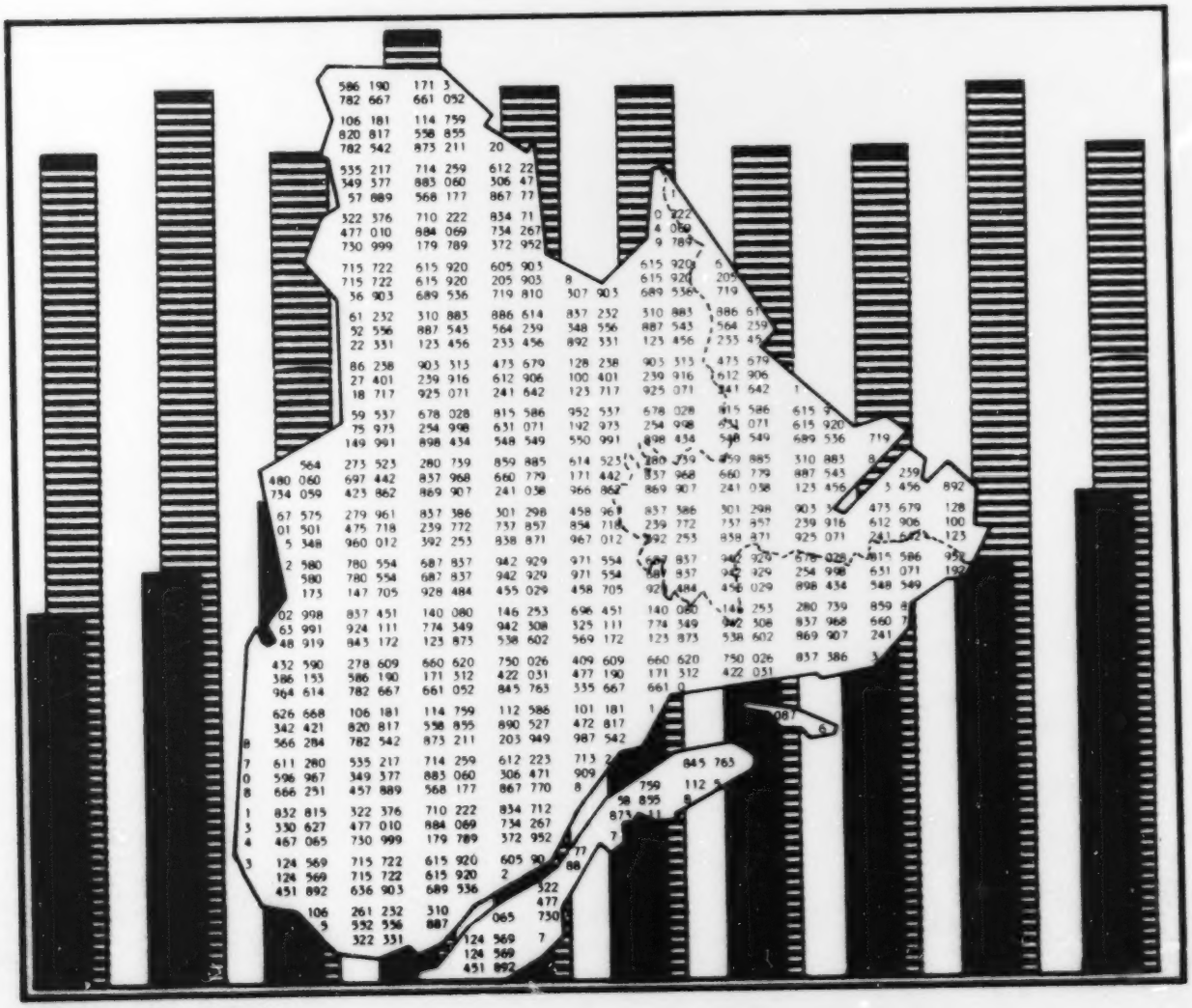
Gouvernement du Québec
Ministère de l'Energie
et des Ressources
Secteur Mines
Service de la Statistique

STATISTIQUES PRÉLIMINAIRES (1984) ET PRÉVISIONNELLES (1985) SUR L'INVESTISSEMENT ET LA PRODUCTION DE L'INDUSTRIE MINÉRALE QUÉBÉCOISE



Publication no. 84 E — Volume 1

85-3999/

STATISTIQUES PRÉLIMINAIRES (1984) ET PRÉVISIONNELLES (1985) SUR L'INVESTISSEMENT ET LA PRODUCTION DE L'INDUSTRIE MINÉRALE QUÉBÉCOISE

Dépôt légal 4e trimestre 1984
Bibliothèque nationale du Canada
Bibliothèque nationale du Québec
ISBN: 2-550-11502-3
ISSN: 0827-8083

NOTE

Prière d'adresser toute demande de renseignement concernant cette publication à:

Ministère de l'Énergie et des Ressources
Secteur Mines
Direction de la Politique et de l'Évaluation
Service de la Statistique
1620, boul. de l'Entente
Québec (Québec)
G1S 4N6

A l'attention de G. Chapleau
Téléphone : (418) 643-8184
Télex : 051-31709
Télécopieur: (418) 643-8184

Les citations et la reproduction du contenu de la présente publication sont autorisées avec mention de la source.

AVANT-PROPOS

Le secteur Mines du ministère de l'Énergie et des Ressources souhaite renseigner toutes les personnes et instances intéressées par le monde minier, sur l'évolution de l'investissement et de la production de l'industrie minérale québécoise. La présente publication dresse un portrait statistique de l'industrie minérale québécoise tiré des données statistiques préliminaires pour l'année 1984 et prévisionnelles pour l'année 1985.

Cette publication n'aurait pu être réalisée sans la coopération des producteurs et des investisseurs agissant sur la scène minière québécoise, lesquels ont fourni, dans le cadre des enquêtes statistiques menées par le service de la Statistique, les données indispensables à la production des tableaux qui constituent l'essentiel du présent ouvrage.

Alors que se confirme la reprise de la production minérale du Québec, tel que mesuré par le volume moyen des expéditions, et que s'amorce une fructueuse coopération "industrie-gouvernement" dans le domaine des investissements miniers, le secteur Mines du ministère de l'Énergie et des Ressources souhaite que la présente publication constituera une précieuse source de renseignements pour le lecteur intéressé à bien connaître les grands paramètres de cette industrie au Québec.

TABLE DES MATIÈRES

AVANT-PROPOS III

TABLE DES MATIÈRES V

LISTE DES TABLEAUX ET DES FIGURES VI

DÉFINITIONS VIII

INTRODUCTION IX

SIGNES CONVENTIONNELS ET ABRÉVIATIONS X

PREMIÈRE PARTIE - PRODUCTION ET INVESTISSEMENT 1

REVUE GÉNÉRALE 3

DEUXIÈME PARTIE - PRODUCTION MINÉRALE 7

TROISIÈME PARTIE - INVESTISSEMENT MINIER 17

QUATRIÈME PARTIE - MAIN-D'OEUVRE DANS L'INDUSTRIE MINÉRALE 25

LISTE DES TABLEAUX

PREMIÈRE PARTIE - PRODUCTION ET INVESTISSEMENT

Tableau 1 - Investissement et production de l'industrie minérale québécoise 1976-85..... 5

DEUXIÈME PARTIE - PRODUCTION MINÉRALE

Tableau 2 - Production minérale du Québec pour les années 1983, 1984 et 1985..... 9

Tableau 3 - Répartition de la valeur de la production minérale selon les catégories de substances 1976-85..... 10

Tableau 4 - Production des principales substances métalliques 1981-85..... 13

Tableau 5 - Production des principaux minéraux industriels 1981-85..... 14

Tableau 6 - Production minérale des matériaux de construction 1981-85..... 15

TROISIÈME PARTIE - INVESTISSEMENT MINIER

Tableau 7 - Investissement de l'industrie minérale québécoise 1981-85..... 19

Tableau 8 - Variation de l'investissement de l'industrie minérale québécoise 1981-85..... 19

Tableau 9 - Répartition de l'investissement par substance 1981-85..... 22

Tableau 10- Répartition de l'investissement par région administrative 1981-85..... 23

QUATRIÈME PARTIE - MAIN-D'OEUVRE DANS L'INDUSTRIE MINÉRALE

Tableau 11- Emplois, salaires et heures payées dans l'industrie minérale 1975-84..... 27

Tableau 12- Répartition de l'emploi, des salaires et des heures payées en 1983..... 28

Tableau 13- Répartition de l'emploi, des salaires et des heures payées en 1984..... 28

LISTE DES FIGURES

PREMIÈRE PARTIE - PRODUCTION ET INVESTISSEMENT

Figure 1- Investissement et production de l'industrie minérale québécoise 1976-85 (exprimés en dollars courants)..... 6

Figure 2- Investissement et production de l'industrie minérale québécoise 1976-84 (exprimés en dollars de 1981)..... 6

DEUXIÈME PARTIE - PRODUCTION MINÉRALE

Figure 3- Répartition de la valeur de la production minérale selon les catégories de substances 1976-85..... 11

Figure 4- Importance de la répartition de la production minérale selon les catégories de substances 1983-85..... 11

TROISIÈME PARTIE - INVESTISSEMENT MINIER

Figure 5- Investissement de l'industrie minérale québécoise 1976-85..... 20

Figure 6- Importance de la répartition de l'investissement selon les diverses catégories de dépenses 1983-85..... 20

DÉFINITIONS

Production

Ce terme est synonyme de "quantité vendue, expédiée ou utilisée" et ne correspond pas nécessairement aux quantités produites au cours de l'année.

Investissement

Ce terme est utilisé pour identifier l'ensemble des dépenses d'exploration, de mise en valeur, d'immobilisation et de réparation.

Dépenses d'exploration hors-chantier

Cette catégorie comprend les sommes engagées pour la recherche de nouveaux gisements en dehors des chantiers productifs ou en cours d'aménagement. Elle regroupe principalement les dépenses affectées aux travaux de décapage, de coupe de ligne, de jalonnement, de forage au diamant, de géologie, de géochimie, de géophysique (sol ou aéroportée), de fonçage de puits d'exploration et de tout autre travail d'exploration de surface et souterraine. Les frais administratifs associés à ces travaux physiques sont aussi inclus. Ces derniers frais sont définis ci-après.

Dépenses d'exploration au chantier

Cette catégorie regroupe des sommes engagées pour la recherche de nouveaux gisements dans les chantiers productifs ou en cours d'aménagement en vue d'une exploitation. Cette recherche se traduit principalement par des travaux de forage au diamant, de géologie, de géochimie, de géophysique, de tranchées et autres travaux d'exploration en surface et sous terre. De même, les frais administratifs associés à ces travaux sont comptabilisés dans ces dépenses.

Dépenses de mise en valeur

Cette catégorie comprend les frais de délimitation et de préparation du gisement découvert sur un chantier productif ou en cours d'aménagement en vue de son exploitation. Ces dépenses regroupent des frais de décapage, de fonçage de puits, de travers-bancs, de galeries, de rampes et de remontées, des travaux de forage au diamant, des services tels le hissage et la ventilage ainsi que la surveillance générale des travaux. Sont aussi inclus les frais administratifs associés à ces travaux.

Dépenses en immobilisation

Cette catégorie compte deux groupes distincts de dépenses: construction, machines et équipement.

Le premier groupe comprend les dépenses pour la construction et l'acquisition de bâtiments neufs et autres ouvrages en surface et souterrains qui ne sont pas inclus dans les dépenses de mise en valeur. Il inclut aussi la construction de bâtiments et tous les travaux de génie tels routes, systèmes de gestion des résidus, constructions maritimes, (quais, jetées, mur de soutènement), etc. Les frais capitalisés tels que les honoraires d'ingénieurs, de notaires, d'avocats et d'architectes, ainsi que la valeur des immobilisations, mises en place par la propre main-d'oeuvre des entreprises sont inclus dans ce groupe; le prix d'achat du terrain et le coût des logements résidentiels sont cependant exclus.

Le deuxième groupe comprend les dépenses pour l'acquisition de matériel et d'équipement neufs (et usagés s'ils sont importés), incluant l'achat de camion et autre matériel mobile, de mobilier de bureau, de matériel de terrassement et de manutention ainsi que de tout autre équipement et machine qui ne sont pas déjà déclarés au titre des travaux d'exploration et de mise en valeur.

Dépenses de réparation

Les dépenses de réparation représentent les dépenses non capitalisées engagées pour maintenir l'efficacité opérationnelle du stock existant de biens durables (des installations et de l'actif). Lorsque les frais de réparation sont suffisamment élevés pour prolonger la vie utile de ces biens, pour accroître leur capacité ou autrement leur productivité, ils sont considérés comme des dépenses en immobilisation au titre de construction ou de machines et d'équipement.

Frais d'administration

Cette catégorie de dépenses comprend tous les frais administratifs, les dépenses du siège social, les locations à bail et autres dépenses foncières.

INTRODUCTION

L'objet de cette publication est de fournir aux personnes et aux milieux intéressés les données récentes sur l'évolution de l'industrie minérale du Québec.

L'ouvrage se compose principalement de tableaux et figures illustrant l'investissement et la production de l'industrie minière québécoise et de l'emploi généré. Le premier chapitre présente un sommaire de l'activité minière en 1984 et les perspectives pour 1985.

Toutes les données produites représentent la somme d'informations recueillies auprès des intervenants de l'industrie minérale québécoise par le biais de plus de deux mille (2000) formulaires statistiques et d'un sondage téléphonique les données des intervenants n'ayant pas produit ces informations ont été estimées.

Dans ce document, toutes les données couvrant l'année 1983 sont définitives. Les données de 1984 sont considérées préliminaires et celles concernant 1985 sont évidemment prévisionnelles.

L'indice des prix de vente dans l'industrie manufacturière au Canada a été utilisé pour établir les valeurs exprimées en dollars constants (1981=100). Dans le tableau ci-après, l'indice de 1984 est préliminaire.

INDICE DES PRIX DE VENTE DE L'INDUSTRIE MANUFACTURIERE AU CANADA

Année	Indice	Année	Indice
1976	59,3	1981	100,0
1977	64,0	1982	106,0
1978	69,9	1983	109,7
1979	80,0	1984	113,6
1980	90,7		

SIGNES CONVENTIONNELS

Les signes conventionnels suivants sont utilisés dans ce document:

..: donnée confidentielle

...: n'ayant pas lieu de figurer

-: néant ou zéro

--: négligeable

*: préliminaires

**: prévisions

%: pourcentage

$: dollars

ABRÉVIATIONS

Les abréviations suivantes sont utilisées dans ce document:

g: gramme

kg: kilogramme

kt: kilotonne

mmc: millier de mètres cubes

Mmc: million de mètres cubes

s: sac de 170 décimètres cubes

t: tonne métrique

'000s: mille sacs de 170 décimètres cubes

'000: millier

I- PRODUCTION ET INVESTISSEMENT

REVUE GÉNÉRALE

1. La situation actuelle et les perspectives en 1985

Pour la première fois depuis 1980, les expéditions minérales québécoises ont légèrement augmenté en 1984 pour atteindre 2,05 milliards de dollars comparativement à 2,02 milliards de dollars en 1983. Toutefois, n'eut été de la chute du prix de l'or et du minerai de fer, la croissance de la valeur des expéditions aurait été beaucoup plus significative. Les expéditions de métaux, qui représentaient plus de 50% de la production minérale québécoise en 1984, sont demeurées à peu près constantes, tandis que les expéditions de minéraux industriels et de matériaux de construction ont augmenté respectivement de 3% et 5%.

En volume, les expéditions d'un bon nombre de substances ont augmenté. Parmi les progressions les plus significatives, il convient de signaler le fer (44%), le ciment (23%) et le talc (19%).

En 1985, compte tenu de l'amélioration de la situation dans la plupart des grands secteurs de l'industrie, les expéditions minérales québécoises devraient augmenter d'environ 7%.

Les métaux

Depuis 1979, les expéditions québécoises d'or ont doublé. Elles se situent maintenant à plus de 29 millions de grammes. La force du dollar américain et des taux d'intérêt réel élevés ont toutefois entraîné une forte diminution des prix, de sorte qu'en valeur, les expéditions québécoises d'or ont diminué de 3%, malgré l'augmentation de leur volume. En 1985, les expéditions devraient progresser tant en volume (17%) qu'en valeur (23%).

En volume, les expéditions de minerai de fer ont augmenté de près de 44% en 1984. Il s'agit d'une performance remarquable compte tenu des difficultés des dernières années dans cette industrie. Cette progression des expéditions est attribuable à la reprise de la demande de biens durables, notamment d'automobiles, ainsi qu'à l'augmentation des investissements des entreprises aux Etats-Unis et au Japon. En 1985, les expéditions de minerai de fer pourraient diminuer légèrement.

Exprimés en dollars canadiens, les prix du cuivre ont été faibles en 1984. Les producteurs du Québec ont donc diminué leur production qui atteint maintenant 121 millions $ comparativement à 135 millions de $ en 1983. En 1985, on s'attend à une augmentation des prix du cuivre et des expéditions québécoises.

Suite à une forte demande mondiale et à une baisse substantielle des stocks, les prix du zinc se sont maintenus à des niveaux élevés en 1984. Par conséquent, les expéditions québécoises de ce métal ont progressé de 33% en valeur et de 8% en volume. En 1985, les prix mondiaux et le volume des expéditions devraient se maintenir de sorte qu'en valeur, les expéditions devraient être comparables à celles de 1984.

En 1985, l'amélioration du prix des métaux, principalement l'or, devrait entraîner une augmentation d'environ 11% de la valeur des expéditions de ce groupe de substances.

Les minéraux industriels

L'industrie québécoise de l'amiante a subi des bouleversements importants au cours des dernières années. En volume, les expéditions ont chuté de 45% de 1979 à 1982. Les producteurs ont une capacité de production beaucoup plus élevée que ce qui serait nécessaire pour satisfaire la demande. Cela affecte l'évolution des prix et hypothèque sérieusement l'avenir de l'industrie. En volume, les expéditions québécoises d'amiante ont diminué de nouveau en 1984 (7%), quoique moins rapidement que durant la période 1979-1982. En 1985, on s'attend à une autre diminution des expéditions qui pourraient alors atteindre environ 680 000 tonnes.

Pour les autres minéraux industriels la situation a été beaucoup plus favorable. Par exemple, en valeur, les expéditions de titane ont augmenté de 26% et celles de talc de 24%. Si on exclut l'amiante, les expéditions de minéraux industriels ont progressé de 20% en 1984 et elles devraient augmenter de 7% en 1985.

Les matériaux de construction

Bien que le nombre de mises en chantier ait légèrement diminué, l'amélioration de la conjoncture dans le secteur non-domiciliaire a entraîné une bonne augmentation de l'activité économique dans l'industrie de la construction en 1984. Ainsi, le nombre d'heures travaillées, un bon indicateur du niveau de l'activité économique dans cette industrie, a augmenté de 8%. Les expéditions de matériaux de construction se sont favorablement ressenties de cette situation et elles ont progressé de 5% en valeur. La progression a été particulièrement forte dans les secteurs de la pierre (6%) et du ciment (13%). Pour 1985, les perspectives sont bonnes dans l'industrie de la construction, notamment dans le secteur non domiciliaire. Les expéditions de matériaux de construction devraient donc aussi croître. Présentement on estime que cette croissance devrait être de l'ordre de 3% en valeur.

2. Les investissements prévus

En 1984, les dépenses d'investissements de l'industrie minérale ont augmenté de 12%, passant de 518 millions de dollars à 578 millions de dollars. Les sommes consacrées à l'exploration ont progressé de 27%, tandis que les immobilisations des entreprises minières passaient de 65 millions de dollars en 1983 à 111 millions de dollars en 1984.

En 1985, les dépenses d'investissements devraient progresser de nouveau (14%), pour se situer à près de 660 millions de dollars. On s'attend, à une forte augmentation des immobilisations (55%) et des dépenses d'exploration au chantier (29%).

TABLEAU 1 - INVESTISSEMENT ET PRODUCTION DE L'INDUSTRIE MINÉRALE QUÉBÉCOISE 1976-85

Années	Investissement		Production		Investissement par rapport à la production
	Dollars courants	Dollars de 1981	Dollars courants	Dollars de 1981	%
1976.....	691 613 955	1 166 296 722	1 522 545 556	2 567 530 449	45.4
1977.....	758 057 899	1 184 465 488	1 674 962 131	2 617 128 330	45.3
1978.....	434 216 782	621 197 118	1 784 776 531	2 553 328 371	24.3
1979.....	563 575 865	704 469 852	2 154 987 187	2 693 733 984	26.2
1980.....	720 633 755	794 524 532	2 470 077 256	2 723 348 684	29.2
1981.....	816 325 512	816 325 512	2 383 333 985	2 383 333 985	34.3
1982.....	620 682 323	585 549 362	2 015 715 315	1 901 618 222	30.8
1983.....	517 759 586	471 977 746	2 022 165 182	1 843 399 327	25.6
1984*.....	578 450 000	509 199 000	2 045 509 000	1 800 624 000	28.3
1985**.....	659 961 000	...	2 186 529 000	...	30.2

* Préliminaires
** Prévisions

FIGURE 1 - INVESTISSEMENT ET PRODUCTION DE L'INDUSTRIE MINÉRALE QUÉBÉCOISE 1976-85
(exprimés en dollars courants)

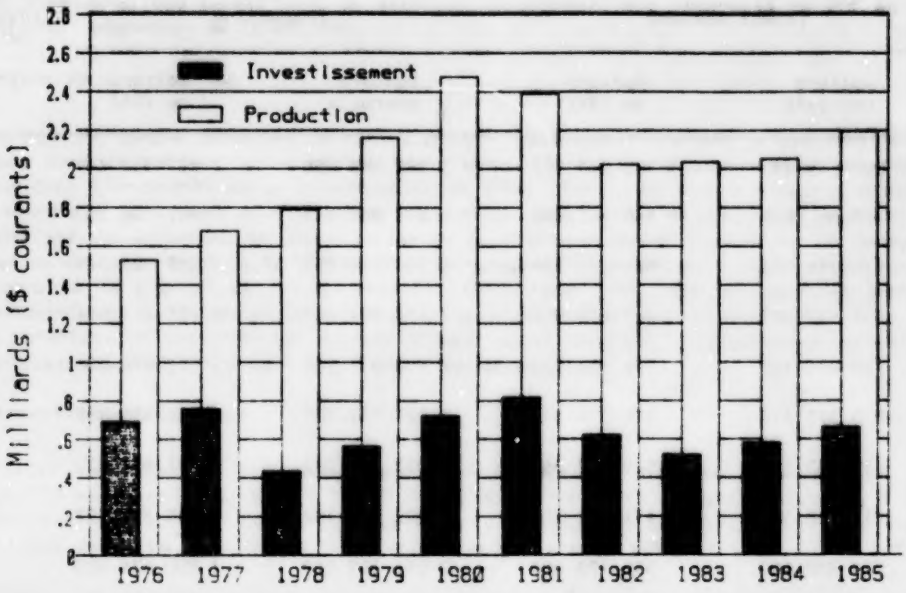
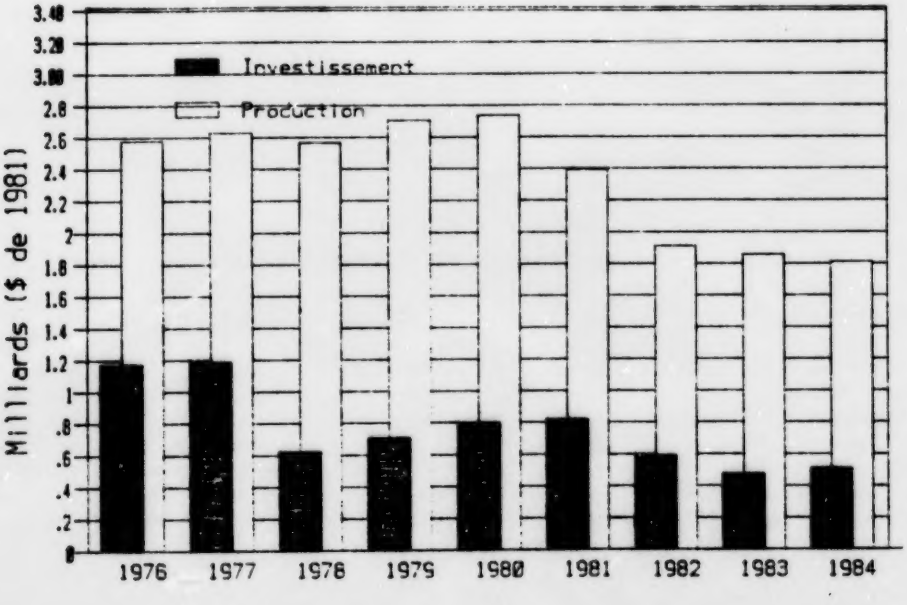


FIGURE 2 - INVESTISSEMENT ET PRODUCTION DE L'INDUSTRIE MINÉRALE QUÉBÉCOISE 1976-84
(exprimés en dollars de 1981)



II- PRODUCTION MINÉRALE

TABLEAU 2 - PRODUCTION MINÉRALE DU QUÉBEC POUR LES ANNÉES 1983, 1984* ET 1985**

Substances	1983 Quantités	1983 $	1984* Quantités	1984* $	1985** Quantités	1985** $
Minéraux métalliques						
Or	27 445 146 g	459 537 564	29 282 kg	443 631	34 225 kg	547 600
Fer (minerai)	10 246 761 t	372 880 191	14 745 kt	362 448	13 615 kt	360 175
Cuivre	64 749 506 kg	135 279 559	62 713 t	121 036	66 522 t	133 044
Fer (refonte)	..	108 548 534	..	121 000	..	127 000
Zinc	45 294 891 kg	52 058 045	48 900 t	69 438	50 200 t	75 300
Niobium	1 744 722 kg	12 133 181	2 500 t	17 500	2 000 t	14 000
Argent	39 325 823 g	17 895 709	37 789 kg	13 227	39 859 kg	15 944
Ilménite	..	9 087 025	..	10 000	..	7 920
Sélénium	163 212 kg	1 650 498	51 t	1 309	65 t	1 820
Molybdène	14 992 kg	148 121	100 t	1 060	400 t	4 400
Cadmium	85 345 kg	261 177	86 t	421	85 t	425
Tellure	10 623 kg	337 615	2 t	67	11 t	367
TOTAL MÉTALLIQUES		1 169 817 219		1 161 137		1 287 995
Minéraux non-métalliques						
Minéraux industriels						
Amiante	744 486 t	321 212 311	695 kt	301 118	678 kt	290 923
Titane (scories)	..	108 792 075	..	137 000	..	144 000
Tourbe	6 005 377 s	18 215 456	5 622 '000s	16 308	5 837 '000s	17 780
Silice	709 300 t	15 462 544	758 kt	15 696	827 kt	17 378
Soufre	53 096 t	7 291 551	55 kt	7 312	60 kt	8 025
Dolomie magnésitique	..	6 825 751	..	4 700	..	3 800
Talc	28 607 t	1 960 844	34 kt	2 430	34 kt	2 467
Autres***	...	17 416 876	...	27 840	...	32 110
TOTAL MINÉRAUX INDUSTRIELS		497 177 408		512 404		516 483
Matériaux de construction						
Ciment	2 199 625 t	129 260 785	2 675 kt	146 634	2 807 kt	153 918
Pierre	27 303 309 t	117 795 720	28 237 kt	124 581	26 276 kt	124 201
Sable et gravier	37 006 070 t	64 435 548	30 518 kt	56 161	29 443 kt	57 067
Chaux	323 453 t	23 011 684	335 kt	24 162	350 kt	25 415
Prod. d'argile-briques	116 533 715	18 633 960	101 220 '000	18 073	106 271 '000	18 975
-autres	...	2 032 858	...	2 357	...	2 475
TOTAL MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION		355 170 555		371 968		382 051
GRAND TOTAL		2 022 165 182		2 045 509		2 186 529

* Préliminaires
** Prévisions
***Comprend le mica, le sel, le graphite et le gaz naturel

TABLEAU 3 - RÉPARTITION DE LA VALEUR DE LA PRODUCTION MINÉRALE SELON LES CATÉGORIES DE SUBSTANCES 1976-85

Années	Métalliques		Minéraux industriels		Matériaux de construction		Total	
	$ courants $ de 1981	Variation %	$ courants $ de 1981	Variation %	$ courants $ de 1981	Variation %	$ courants $ de 1981	Variation %
1976.....	738 527 533	10,2	466 282 245	62,8	317 735 778	0,8	1 522 545 556	19,7
	1 245 408 993	4,8	786 310 700	54,9	535 810 755	- 4,1	2 567 530 449	13,9
1977.....	778 990 513	5,5	519 402 606	11,4	376 569 012	18,5	1 674 962 131	10,0
	1 217 172 677	- 2,3	811 566 572	3,2	588 389 081	9,8	2 617 128 330	1,9
1978.....	799 507 777	2,6	555 856 631	7,0	429 412 123	14,0	1 784 776 531	6,6
	1 143 787 950	- 6,0	795 216 926	- 2,0	614 323 495	4,4	2 553 328 371	- 2,4
1979.....	1 093 581 527	36,8	615 913 825	10,29	445 491 835	3,7	2 154 987 187	20,7
	1 366 976 909	19,5	769 892 281	- 3,2	556 864 794	- 9,4	2 693 733 984	5,5
1980.....	1 414 569 872	29,4	651 899 217	5,8	403 608 167	- 9,4	2 470 077 256	14,6
	1 559 613 971	14,1	718 742 246	- 6,6	444 992 466	-20,1	2 723 348 684	1,1
1981.....	1 354 607 117	- 4,2	599 028 244	- 8,1	429 698 624	6,5	2 383 333 985	- 3,5
	1 354 607 117	-13,1	599 028 244	-16,7	429 698 624	- 3,4	2 383 333 985	-12,5
1982.....	1 229 271 950	- 9,3	468 389 519	-21,8	318 053 846	-26,0	2 015 715 315	-15,4
	1 159 690 519	-14,4	441 876 905	-26,2	300 050 798	-30,2	1 901 618 222	-20,2
1983.....	1 169 817 219	- 4,8	497 177 408	6,1	355 170 555	11,6	2 022 165 182	0,3
	1 066 378 504	- 8,0	453 215 504	2,6	323 765 319	7,9	1 843 359 327	- 3,1
1984*.....	1 161 137 000	- 0,7	512 404 000	1,7	371 968 000	4,7	2 045 509 000	0,8
	1 022 128 000	- 4,1	451 060 000	1,8	327 437 000	1,1	1 800 624 000	- 2,6
1985**.....	1 287 995 000	-26,0	516 483 000	0,8	382 051 000	2,7	2 186 529 000	6,9
	...	...	...	...	...	...	...	...

* Préliminaires
** Prévisions

FIGURE 3 - RÉPARTITION DE LA VALEUR DE LA PRODUCTION MINÉRALE SELON LES CATÉGORIES DE SUBSTANCES 1976-85 (exprimées en dollars courants)

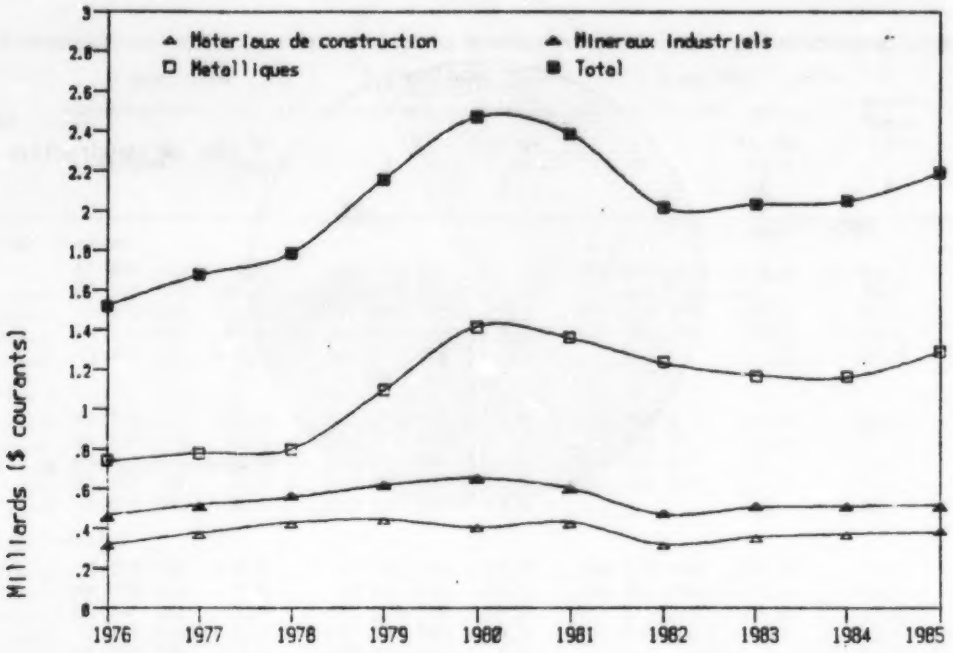


FIGURE 4 - IMPORTANCE DE LA RÉPARTITION DE LA VALEUR DE LA PRODUCTION MINÉRALE SELON LES CATÉGORIES DE DE SUBSTANCES 1983-85

1983

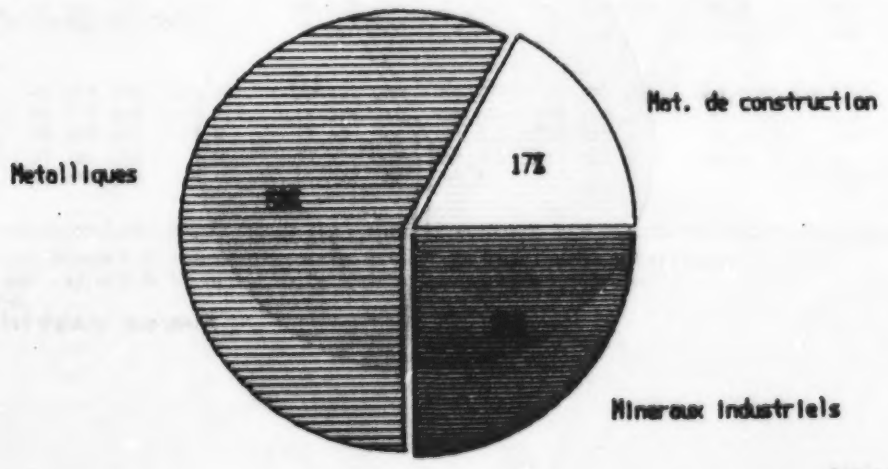
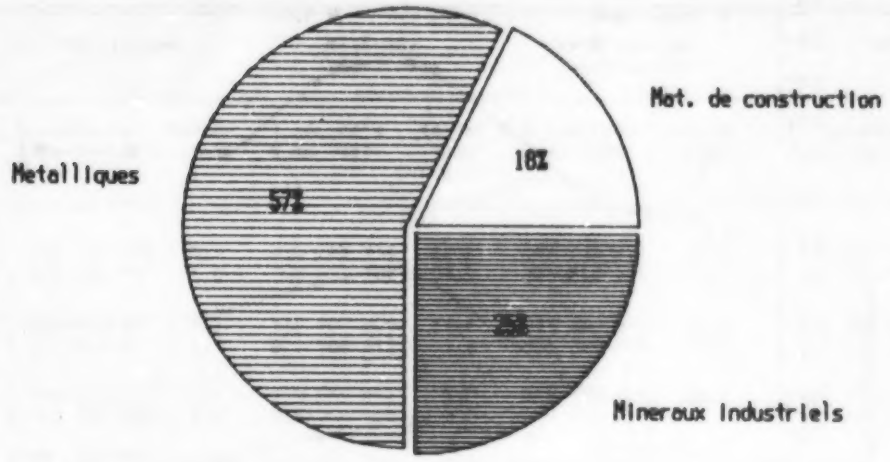
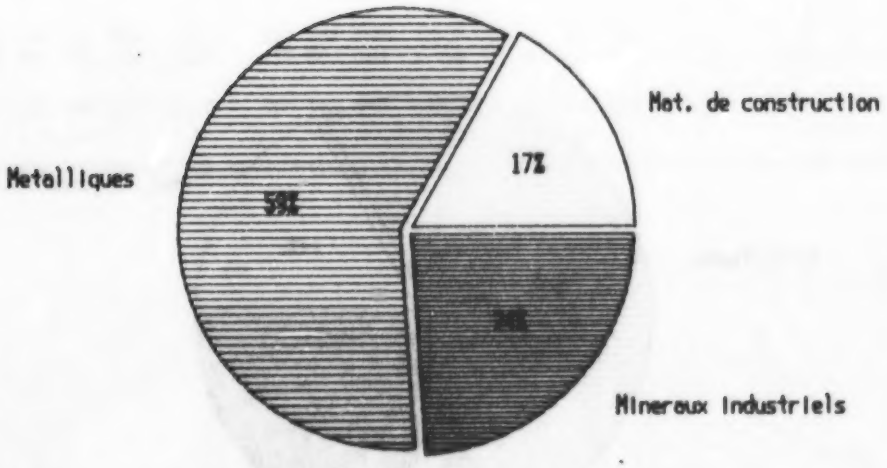


FIGURE 4 - IMPORTANCE DE LA RÉPARTITION DE LA VALEUR DE LA PRODUCTION MINÉRALE SELON LES CATÉGORIES DE DE SUBSTANCES 1983-85 (suite et fin)

1984*



1985**



* Préliminaires
** Prévisions

TABLEAU 4 - PRODUCTION DES PRINCIPALES SUBSTANCES MÉTALLIQUES 1981-85

Substances/ années	Quantités		$ courants		$ de 1981		Importance (1)	Importance (2)
	Volume	Variation %	$	Variation %	$	Variation %	%	%
Minerai de fer (tonnes)								
1981.....	17 881 512	2,5	599 545 882	12,9	599 545 882	2,4	44,3	25,2
1982.....	12 742 401	-28,7	466 929 615	-22,1	440 499 637	-26,5	38,0	23,2
1983.....	10 246 761	-19,6	372 880 191	-20,1	339 909 017	-22,8	31,9	18,4
1984*.....	14 745 000	43,9	362 448 000	- 2,8	319 056 000	- 6,1	31,2	17,7
1985**.....	13 615 000	- 7,7	360 175 000	- 0,6	...	...	28,0	16,5
Or (grammes)								
1981.....	17 328 904	11,5	307 082 042	-14,2	307 082 042	-22,2	22,7	12,9
1982.....	24 138 346	39,3	360 119 984	17,3	339 735 834	10,6	29,3	17,9
1983.....	27 445 146	13,7	459 537 564	27,6	418 903 887	23,3	39,3	22,7
1984*.....	29 282 000	6,7	443 631 000	- 3,5	390 520 000	- 6,8	38,2	21,7
1985**.....	34 225 000	16,9	547 600 000	23,4	...	...	42,5	25,0
Cuivre (kilogrammes)								
1981.....	89 737 143	- 8,2	198 570 350	-21,7	198 570 350	-29,0	14,7	8,3
1982.....	84 768 364	- 5,5	165 413 220	-16,7	156 050 208	-21,4	13,5	8,2
1983.....	64 749 506	-23,6	135 279 559	-18,2	123 317 738	-21,0	11,6	6,7
1984*.....	62 713 000	- 3,1	121 036 000	-10,5	106 546 000	-13,6	10,4	6,0
1985**.....	66 522 000	6,1	133 044 000	9,9	...	...	10,3	6,1
Fer de refonte								
1981.....	..	...	113 125 050	- 4,9	113 125 050	-15,8	8,4	4,7
1982.....	..	...	110 815 999	- 2,0	104 543 395	- 7,6	9,0	5,5
1983.....	..	...	108 548 534	- 2,0	98 950 350	- 5,3	9,3	5,4
1984*.....	..	...	121 000 000	11,5	106 514 000	7,6	10,4	5,9
1985**.....	..	...	127 000 000	5,0	...	...	9,9	5,8
Zinc (kilogrammes)								
1981.....	53 199 788	-18,9	63 616 306	- 0,1	63 616 306	- 9,4	4,7	2,7
1982.....	66 328 641	24,7	71 896 718	13,0	67 827 092	6,6	5,8	3,6
1983.....	45 294 891	31,7	52 058 045	-27,6	47 454 918	-30,3	4,5	2,6
1984*.....	48 900 000	8,0	69 438 000	33,4	61 125 000	28,8	6,0	3,4
1985**.....	50 200 000	2,7	75 300 000	8,4	...	...	5,8	3,4
Argent (grammes)								
1981.....	49 623 296	-16,2	20 127 209	-56,1	20 127 209	-60,2	1,5	0,8
1982.....	46 775 635	- 5,7	14 784 216	-26,5	13 947 374	-30,7	1,2	0,7
1983.....	39 325 823	-15,9	17 895 709	21,0	16 313 317	17,0	1,5	0,9
1984*.....	37 789 000	- 3,9	13 227 000	-26,1	11 643 000	-28,6	1,1	0,6
1985**.....	39 859 000	5,5	15 944 000	20,5	...	...	1,2	0,7

(1) Importance par rapport à l'ensemble de la valeur des substances métalliques
(2) Importance par rapport à la valeur totale de la production minérale
* Préliminaires
** Prévisions

TABLEAU 5 - PRODUCTION DES PRINCIPAUX MINÉRAUX INDUSTRIELS 1981-85

Substances/ années	Quantités		$ courants		$ de 1981		Importance (1)	Importance (2)
	Volume	Variation %	$	Variation %	$	Variation %	%	%
Amiante (tonnes)								
1981.....	960 641	-16.5	420 044 427	-15.2	420 044 427	-23.1	70.1	17.6
1982.....	745 476	-22.4	298 145 512	-29.0	281 269 351	-33.0	63.7	14.8
1983.....	744 486	- 0.1	321 212 311	7.7	292 809 764	4.1	64.6	15.9
1984*.....	695 000	- 6.6	301 118 000	- 6.3	265 069 000	- 9.5	58.8	14.7
1985**.....	678 000	- 2.4	290 923 000	- 3.4	...	...	56.3	13.3
Scories de titane								
1981.....	..	..	131 669 226	16.9	131 669 226	6.0	22.0	5.5
1982.....	..	..	127 012 399	- 3.5	119 823 018	- 9.0	27.1	6.3
1983.....	..	..	108 792 075	-14.3	99 172 356	-17.2	21.9	5.4
1984*.....	..	..	137 000 000	25.9	120 599 000	21.6	26.7	6.7
1985**.....	..	..	144 000 000	5.1	...	...	27.9	6.6
Tourbe (sacs de 170 dmc)								
1981.....	4 764 724	- 9.0	15 358 859	- 2.6	15 358 859	-11.6	2.6	0.6
1982.....	5 140 225	7.9	15 967 469	4.0	15 063 650	- 1.9	3.4	0.8
1983.....	6 005 377	16.8	18 215 456	14.1	16 604 791	10.2	3.7	0.9
1984*.....	5 622 000	- 6.4	16 308 000	-10.5	14 356 000	-13.5	3.2	0.8
1985**.....	5 837 000	3.8	17 780 000	9.0	...	...	3.4	0.8
Silice (tonnes)								
1981.....	693 852	- 1.3	12 949 603	17.5	12 949 603	6.6	2.2	0.5
1982.....	596 934	-14.0	12 443 773	- 3.9	11 739 408	- 9.3	2.7	0.6
1983.....	709 300	18.8	15 462 544	24.3	14 095 300	20.1	3.1	0.8
1984*.....	758 000	6.9	15 696 000	1.5	13 817 000	- 2.0	3.1	0.8
1985**.....	827 000	9.1	17 378 000	10.7	...	...	3.4	0.8
Talc (tonnes)								
1981.....	22 814	-23.2	1 356 142	- 3.1	1 356 142	-12.1	0.2	0.1
1982.....	26 297	15.3	1 679 841	23.9	1 584 756	16.9	0.4	0.1
1983.....	28 607	8.8	1 960 844	16.7	1 787 460	12.8	0.4	0.1
1984*.....	34 000	18.9	2 430 000	23.9	2 139 000	19.7	0.5	0.1
1985**.....	34 000	0.0	2 467 000	1.5	...	...	0.5	0.1

(1) Importance par rapport à l'ensemble de la valeur des minéraux industriels
(2) Importance par rapport à la valeur totale de la production minérale
* Préliminaires
** Prévisions

TABLEAU 6 - **PRODUCTION DES MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION 1981-85**

Substances/ années	Quantités		$ courants		$ de 1981		Importance (1)	Importance (2)
	Volume	Variation %	Volume	Variation %	Volume	Variation %	%	%
Ciment (tonnes)								
1981.....	2 611 148	- 5.5	139 452 165	8.1	139 452 165	- 2.0	32.5	5.9
1982.....	2 231 694	-14.5	122 891 177	-11.9	115 935 073	-16.9	38.6	6.1
1983.....	2 199 625	- 1.4	129 260 785	5.2	117 831 162	1.6	36.4	6.4
1984*.....	2 675 000	21.6	146 634 000	13.4	129 079 000	9.5	39.4	7.2
1985**.....	2 807 000	4.9	153 918 000	5.0	...	...	40.3	7.0
Pierre (tonnes)								
1981.....	44 885 507	-17.9	154 301 587	- 4.6	154 301 587	-13.5	35.9	6.5
1982.....	25 013 598	-44.3	103 020 198	-33.2	97 188 866	-37.0	32.4	5.1
1983.....	27 303 309	9.2	117 795 720	14.3	107 379 872	10.5	33.2	5.8
1984*.....	28 237 000	3.4	124 581 000	5.8	109 667 000	2.1	33.5	6.1
1985**.....	26 276 000	- 6.9	124 201 000	- 0.3	...	...	32.5	5.7
Sable et gravier (tonnes)								
1981.....	74 729 017	15.3	99 471 069	28.2	99 471 069	16.3	23.1	4.2
1982.....	41 875 789	-44.0	58 994 894	-40.7	55 655 560	-44.0	18.5	2.9
1983.....	37 006 070	-11.6	64 435 548	9.2	58 737 965	5.5	18.1	3.2
1984*.....	30 518 000	-17.5	56 161 000	-12.8	49 437 000	-15.8	15.2	2.7
1985**.....	29 443 000	- 3.5	57 067 000	1.6	...	...	15.0	2.6
Produits d'argile								
1981.....	...	...	14 604 535	- 5.1	14 604 535	-13.9	3.4	0.6
1982.....	...	...	12 030 121	-17.6	11 349 180	-22.3	3.8	0.6
1983.....	...	...	20 666 818	71.8	18 839 397	66.0	5.8	1.0
1984*.....	...	...	20 430 000	- 1.1	17 984 000	- 4.5	5.5	1.0
1985**.....	...	...	21 450 000	5.0	...	...	5.6	1.0
Chaux (tonnes)								
1981.....	348 885	- 4.2	21 869 268	10.1	21 869 268	- 0.1	5.1	0.9
1982.....	322 346	- 7.6	21 117 456	- 3.4	19 922 128	- 8.9	6.6	1.0
1983.....	323 453	0.3	23 011 684	9.0	20 976 922	5.3	6.5	1.1
1984*.....	335 000	3.6	24 162 000	5.0	21 269 000	1.4	6.5	1.2
1985**.....	350 000	4.5	25 415 000	5.2	...	...	6.7	1.2

(1) Importance par rapport à l'ensemble de la valeur des matériaux de construction
(2) Importance par rapport à la valeur totale de la production minérale
* Préliminaires
** Prévisions

III- INVESTISSEMENT MINIER

TABLEAU 7 - INVESTISSEMENT DE L'INDUSTRIE MINÉRALE QUÉBÉCOISE 1981-85

Années	Exploration			Mise en valeur	Immobilisation	Réparation	Total
	Hors chantier	Au chantier	Totale				
				$ courants $ de 1981			
1981.....	96 261 436	31 594 538	127 855 974	171 581 892	227 636 750	289 250 896	816 325 512
	96 261 436	31 594 538	127 855 974	171 581 892	227 636 750	289 250 896	816 325 512
1982.....	74 960 150	36 768 876	111 729 026	151 500 762	130 531 832	226 920 701	620 682 321
	70 717 121	34 687 619	105 404 740	142 925 247	123 143 238	214 076 133	585 549 358
1983.....	83 128 401	33 674 641	116 803 042	156 425 039	65 050 498	179 481 007	517 759 586
	75 777 942	30 697 029	106 474 971	142 593 472	59 298 540	163 610 763	471 977 746
1984*.....	103 488 000	44 266 000	147 754 000	133 120 000	111 768 000	185 808 000	578 450 000
	91 099 000	38 967 000	130 065 000	117 183 000	98 387 000	163 563 000	509 199 000
1985**.....	95 878 000	57 179 000	153 057 000	124 285 000	173 341 000	209 278 000	659 961 000
	...	...	...	...	...	...	...

* Préliminaires
** Prévisions

TABLEAU 8 - VARIATION DE L'INVESTISSEMENT DE L'INDUSTRIE MINÉRALE QUÉBÉCOISE 1981-85

Années	Exploration			Mise en valeur	Immobilisation	Réparation	Total
	Hors chantier	Au chantier	Totale				
				$(basé sur les $ courants) $(basé sur les $ de 1981)			
1981.....	44.9	89.8	53.9	5.1	35.9	-5.7	13.3
	31.4	72.2	39.6	-4.7	23.3	-14.5	2.7
1982.....	-22.1	16.4	-12.6	-11.7	-42.7	-21.5	-24.0
	-26.5	9.8	-17.6	-16.7	-45.9	-26.0	-28.3
1983.....	10.9	-8.4	4.5	3.3	-50.2	-20.9	-16.6
	7.2	-11.5	1.0	- 0.2	-51.8	-23.6	-19.4
1984*.....	24.5	31.5	26.5	-14.9	71.8	3.5	11.7
	20.2	26.9	22.2	-17.8	66.4	--	7.9
1985**.....	- 7.4	29.2	3.6	- 6.6	55.1	12.6	14.1
	...	...	...	...	...	...	...

* Préliminaires
** Prévisions

FIGURE 5 - INVESTISSEMENT DE L'INDUSTRIE MINÉRALE QUÉBÉCOISE 1976-85

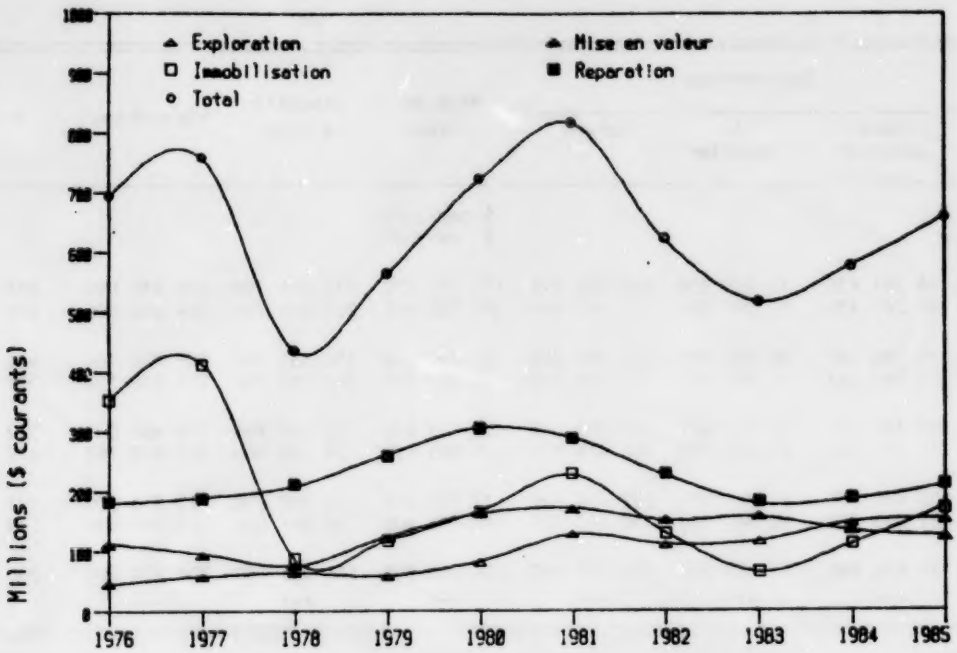


FIGURE 6 - IMPORTANCE DE LA RÉPARTITION DE L'INVESTISSEMENT DE L'INDUSTRIE MINÉRALE SELON LES DIVERSES CATÉGORIES DE SUBSTANCES 1983-85

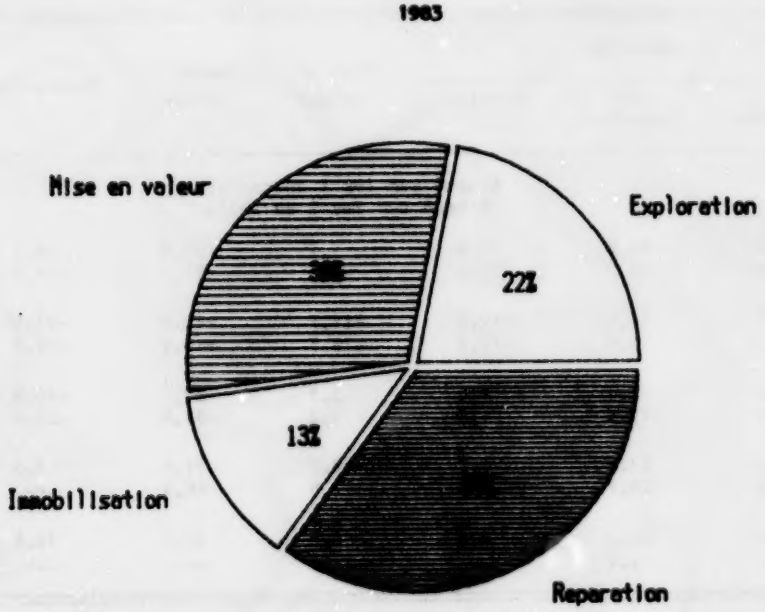
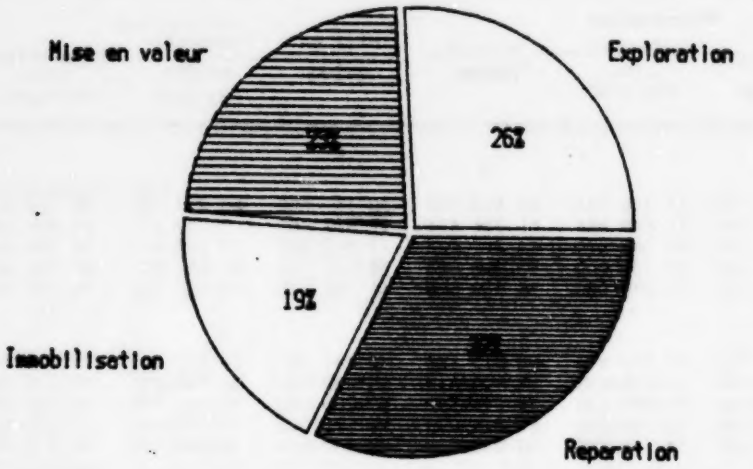
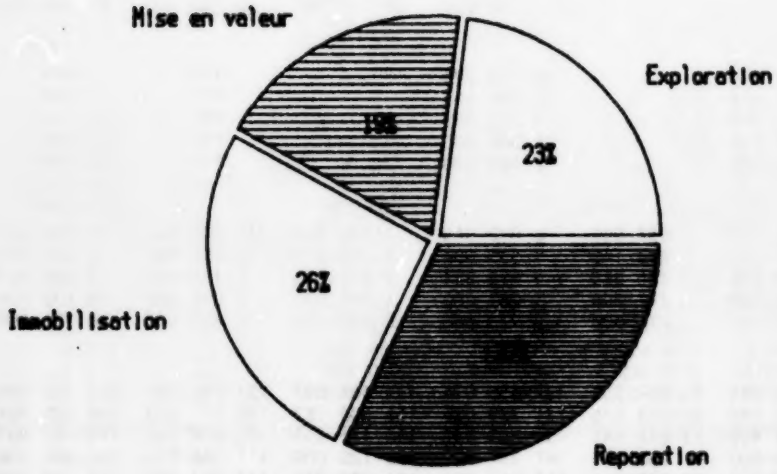


FIGURE 6 - IMPORTANCE DE LA RÉPARTITION DE L'INVESTISSEMENT DE L'INDUSTRIE MINÉRALE SELON LES DIVERSES CATÉGORIES DE SUBSTANCES 1983-85 (suite et fin)

1984*



1985**



* Préliminaires
** Prévisions

TABLEAU 9 - RÉPARTITION DE L'INVESTISSEMENT PAR SUBSTANCE 1981-85

Substances/ années	Exploration			Mise en valeur	Immobilisation	Réparation	Total
	Hors chantier	Au chantier	Totale				
				$			
Métaux usuels							
1981.....	38 219 784	14 158 925	52 378 709	20 137 680	65 239 392	50 169 429	187 925 210
1982.....	30 268 870	11 645 584	41 914 454	19 549 962	7 709 257	33 245 390	102 419 063
1983.....	32 164 398	17 546 625	49 711 023	19 914 847	7 275 867	30 251 698	107 153 435
1984*.....	38 567 000	20 131 000	58 698 000	14 922 000	24 431 000	30 535 000	128 586 000
1985**.....	34 643 000	22 276 000	56 919 000	16 124 000	108 860 000	33 030 000	214 933 000
Métaux précieux							
1981.....	41 821 522	16 213 601	58 035 123	46 081 366	51 271 903	26 182 449	181 570 841
1982.....	31 492 196	22 954 619	54 446 815	60 059 677	53 742 837	22 293 166	190 542 495
1983.....	38 815 624	15 098 738	53 914 362	59 258 000	31 100 101	25 102 983	169 375 446
1984*.....	57 380 000	23 938 000	81 318 000	59 627 000	60 185 000	28 762 000	229 892 000
1985**.....	56 153 000	34 743 000	90 896 000	60 887 000	34 716 000	36 520 000	223 019 000
Amiante							
1981.....	..	..	488 177	39 672 879	13 608 090	76 068 493	129 837 639
1982.....	..	..	244 783	25 874 137	7 515 852	53 166 231	86 801 003
1983.....	..	..	302 143	43 153 823	3 231 302	39 346 189	86 033 457
1984*.....	..	..	92 000	27 607 000	4 138 000	37 610 000	69 447 000
1985**.....	..	..	93 000	18 220 000	4 697 000	45 121 000	68 131 000
Fer							
1981.....	..	..	775 497	64 167 451	48 737 501	130 620 538	244 300 987
1982.....	..	..	46 672	40 896 071	44 908 985	112 700 162	198 551 890
1983.....	..	-	34 206	31 606 311	16 323 899	75 773 940	123 738 356
1984*.....	..	-	11 000	27 575 000	17 938 000	78 428 000	123 952 000
1985**.....	..	-	16 000	26 373 000	18 201 000	83 836 000	128 426 000
Uranium							
1981.....	10 105 523	-	10 105 523	-	***	***	10 105 523
1982.....	9 540 618	-	9 540 618	-	***	***	9 540 618
1983.....	7 242 385	-	7 242 385	-	***	-	7 242 385
1984*.....	4 548 000	-	4 548 000	-	***	***	4 548 000
1985**.....	2 363 000	-	2 363 000	-	***	***	2 363 000
Autres substances							
1981.....	5 215 354	857 591	6 072 945	1 522 516	48 779 864	7 119 329	62 585 312
1982.....	3 587 539	1 948 145	5 535 684	5 120 915	16 654 901	5 515 752	32 827 252
1983.....	4 870 639	728 285	5 598 924	2 492 058	7 119 329	9 006 197	24 216 508
1984*.....	2 976 000	111 000	3 087 000	3 389 000	5 076 000	10 473 000	22 025 000
1985**.....	2 700 000	70 000	2 770 000	2 681 000	6 867 000	10 771 000	23 089 000
Total							
1981.....	96 261 436	31 594 538	127 855 974	171 581 892	227 636 750	289 250 896	816 325 512
1982.....	74 960 150	36 768 876	111 729 026	151 500 762	130 531 832	226 920 701	620 682 321
1983.....	83 128 401	33 674 641	116 803 042	156 425 039	65 050 498	179 481 007	517 759 586
1984*.....	103 488 000	44 266 000	147 754 000	133 120 000	111 768 000	185 808 000	578 450 000
1985**.....	95 878 000	57 179 000	153 057 000	124 285 000	173 341 000	209 278 000	659 961 000

* Préliminaires
** Prévisions
*** Compris dans autres substances

TABLEAU 10 - RÉPARTITION DE L'INVESTISSEMENT PAR RÉGION ADMINISTRATIVE 1981-85

Régions/ années	Exploration			Mise en valeur	Immobilisation	Réparation	Total
	Hors chantier	Au chantier	Totale				
				$			
Bas Saint-Laurent-Gaspésie (01)							
1981.....	..	..	4 715 713	..	..	..	..
1982.....	..	..	6 636 903	..	..	..	..
1983.....	..	..	9 330 636	..	..	..	..
1984*.....	..	..	5 756 000	..	..	..	..
1985**.....	..	..	6 137 000	..	..	..	..
Saguenay-Lac Saint-Jean (02)							
1981.....	16 077 943	9 702 580	25 780 523	15 687 837	13 963 485	19 980 404	75 412 249
1982.....	17 420 488	5 727 173	23 147 661	13 928 484	5 455 029	13 468 549	55 999 723
1983.....	11 080 954	10 837 945	21 918 899	15 990 253	4 535 299	15 477 330	57 921 781
1984*.....	14 277 000	10 108 000	24 385 000	14 631 000	2 638 000	18 205 000	59 859 000
1985**.....	12 926 000	13 152 000	26 078 000	14 902 000	1 660 000	19 702 000	62 342 000
Québec (03)							
1981.....	825 084	789 104	1 614 188	35 739 226	12 447 794	39 627 024	89 428 232
1982.....	693 222	818 512	1 511 734	25 879 471	6 996 862	33 399 908	67 787 975
1983.....	1 658 486	311 943	1 970 429	26 360 113	3 384 634	29 517 634	61 232 810
1984*.....	1 318 000	94 000	1 412 000	23 707 000	3 563 000	27 722 000	56 404 000
1985**.....	1 330 000	98 000	1 428 000	18 250 000	3 922 000	34 533 000	58 133 000
Trois-Rivières (04)							
1981.....	..	..	1 263 428	..	..	..	..
1982.....	..	..	543 341	..	..	-	..
1983.....	..	..	564 093	..	..	-	..
1984*.....	..	..	1 403 000	..	..	..	..
1985**.....	..	..	3 861 000	..	..	..	..
Estrie (05)							
1981.....	623 578	-	623 578	..	..	..	..
1982.....	237 423	-	237 423	..	..	..	..
1983.....	663 802	-	663 802	..	..	..	..
1984*.....	839 000	-	839 000	..	..	..	..
1985**.....	485 000	-	485 000	-	..	..	..
Montréal (06)							
1981.....	..	..	786 803	318 704	738 481	3 840 743	5 684 731
1982.....	..	..	1 175 567	130 258	1 284 506	3 202 841	5 793 172
1983.....	..	..	512 492	168 735	1 284 125	3 786 011	5 751 363
1984*.....	..	..	363 000	254 000	1 246 000	4 016 000	5 879 000
1985**.....	..	..	344 000	111 000	1 067 000	4 229 000	5 751 000

* Préliminaires
** Prévisions

TABLEAU 10 - RÉPARTITION DE L'INVESTISSEMENT PAR RÉGION ADMINISTRATIVE 1981-85(suite et fin)

Régions/ années	Exploration			Mise en valeur	Immobilisation	Réparation	Total
	Hors chantier	Au chantier	Totale				
				$			
Outaouais (07)							
1981.....	..	..	1 488 782	..	..	..	..
1982.....	..	..	1 170 334	-	-	-	..
1983.....	..	..	1 186 932	-	..	..	..
1984*.....	881 000	-	881 000	-	-	..	..
1985**.....	658 000	-	658 000	-	..	..	..
Abitibi-Témiscamingue (08)							
1981.....	58 300 209	19 238 791	77 539 000	47 391 481	85 875 679	35 421 209	246 227 369
1982.....	38 081 267	26 792 880	64 874 147	62 912 427	55 009 562	35 886 166	218 682 302
1983.....	47 037 522	16 659 330	63 696 852	58 297 971	32 197 339	40 198 153	194 390 315
1984*.....	70 140 000	30 978 000	101 118 000	61 593 000	68 759 000	41 429 000	272 899 000
1985**.....	65 902 000	38 087 000	103 989 000	59 974 000	122 085 000	50 000 000	336 048 000
Côte-Nord (09)							
1981.....	..	..	710 556	..	40 337 501	94 097 538	199 061 046
1982.....	..	..	912 815	..	37 178 985	79 396 162	158 384 033
1983.....	2 059 147	-	2 059 147	..	14 100 899	53 106 940	100 873 297
1984*.....	1 300 000	-	1 300 000	..	15 098 000	57 272 000	101 245 000
1985**.....	1 400 000	-	1 400 000	..	15 015 000	59 935 000	102 723 000
Nouveau-Québec (10)							
1981.....	..	..	13 333 402	..	..	..	..
1982.....	11 519 101	-	11 519 101	-	..	..	..
1983.....	14 899 759	-	14 899 759	-	..	..	..
1984*.....	10 297 000	-	10 297 000	-	..	..	..
1985**.....	8 677 000	-	8 677 000	-	..	..	..
Total							
1981.....	96 261 436	31 594 538	127 855 974	171 581 892	227 636 750	289 250 896	816 325 512
1982.....	74 960 150	36 768 876	111 729 026	151 500 762	130 531 832	226 920 701	620 682 321
1983.....	83 128 401	33 674 641	116 803 042	156 425 039	65 050 498	179 481 007	517 759 586
1984*.....	103 488 000	44 266 000	147 754 000	133 120 000	111 768 000	185 808 000	578 450 000
1985**.....	95 878 000	57 179 000	153 057 000	124 285 000	173 341 000	209 278 000	659 961 000

* Préliminaires
** Prévisions

IV- MAIN-D'OEUVRE DANS L'INDUSTRIE MINÉRALE

TABLEAU 11 - EMPLOIS, SALAIRES ET HEURES PAYÉES DANS L'INDUSTRIE MINÉRALE 1975-84

Années	Mines (1)	Carrières (2)	Forage au diamant	Total
Nombre d'employés-années				
1975	25 286	5 722	530	31 538
1976	26 581	5 138	449	32 168
1977	25 362	4 771	449	30 582
1978	22 896	4 655	367	27 918
1979	24 491	4 810	454	29 755
1980	26 045	4 346	614	31 005
1981	25 337	4 170	865	30 372
1982	21 742	3 451	512	25 705
1983	19 185	3 317	495	22 997
1984*	19 382	3 379	550	23 311
Salaires et gages ($)				
1975	360 995 905	71 017 272	6 110 859	438 124 036
1976	443 089 040	74 350 689	6 653 781	524 093 510
1977	468 908 925	81 274 056	6 902 772	557 085 753
1978	450 851 513	87 095 605	6 514 875	544 461 993
1979	547 963 953	90 710 102	6 789 001	645 463 056
1980	640 768 856	87 370 449	12 031 558	740 170 863
1981	663 378 484	91 318 465	18 024 205	772 721 154
1982	617 541 637	75 662 276	12 993 101	706 197 014
1983	593 583 252	77 362 108	12 759 162	683 704 522
1984*	628 732 000	80 236 000	14 578 000	723 546 000
Heures payées				
1975	52 881 442	12 944 501	862 716	66 688 659
1976	56 755 385	11 979 481	886 462	69 620 328
1977	54 307 969	11 416 174	824 241	66 548 384
1978	48 737 399	11 319 754	734 084	60 811 237
1979	51 969 313	10 948 243	764 054	63 681 610
1980	54 585 322	9 661 906	1 248 237	65 495 465
1981	53 319 183	9 344 571	1 525 137	64 188 891
1982	44 249 776	7 465 380	975 094	52 690 250
1983	39 155 137	7 038 074	918 838	47 112 049
1984*	39 565 000	7 181 000	1 014 000	47 760 000

(1) Les mines regroupent tous les employés préposés à la production de: fer, fer et titane, amiante, cuivre, zinc et sous-produits (fonderies et affineries incluses), or, niobium, quartz, dolomie magnésitique, mica, stéatite et autres.
(2) Les carrières regroupent les employés de: pierre, sable et gravier, ciment, tourbe, produits d'argile et chaux.
* Préliminaires

TABLEAU 12 - RÉPARTITION DE L'EMPLOI, DES SALAIRES ET DES HEURES PAYÉES PAR SUBSTANCE EN 1983

Substances	Nombre d'employés			Salaires et gages			Heures payées		
	Prim.	Second.	Total	Primaire	Secondaire	Total	Primaire	Secondaire	Total
Fonderies et affineries		4 670	4 670	-	142 716 013	142 716 013		9 543 862	9 543 862
Fer et fer titané	4 473	-	4 473	146 691 567	-	146 691 567	9 110 970	-	9 110 970
Amiante	3 868	-	3 868	108 607 360	-	108 607 360	7 713 958	-	7 713 958
Cuivre et zinc	2 916	-	2 916	95 962 477	-	95 962 477	6 035 722	-	6 035 722
Or	2 597	-	2 597	83 221 953	-	83 221 953	5 363 492	-	5 363 492
Pierre	1 111	-	1 111	26 639 962	-	26 639 962	2 493 051	-	2 493 051
Ciment	-	719	719	-	20 897 153	20 897 153	-	1 440 026	1 440 026
Tourbe	564	-	564	8 073 133	-	8 073 133	1 093 190	-	1 093 190
Sable et gravier	497	-	497	11 483 950	-	11 483 950	1 158 638	-	1 158 638
Chaux	-	177	177	-	4 418 675	4 418 675	-	364 590	364 590
Produits d'argile	-	249	249	-	5 849 235	5 849 235	-	488 579	488 579
Silice	158	-	158	3 896 726	-	3 896 726	352 505	-	352 505
Niobium	129	-	129	3 783 107	-	3 783 107	277 426	-	277 426
Dolomie magnésitique	60	-	60	1 758 386	-	1 758 386	122 593	-	122 593
Stéatite et talc	43	-	43	830 441	-	830 441	87 133	-	87 133
Autres***	271	-	271	6 115 222	-	6 115 222	547 476	-	547 476
TOTAL	16 687	5 815	22 502	497 064 284	173 881 076	670 945 360	34 356 154	11 837 057	46 193 211
Forage au diamant	495	-	495	12 759 162	-	12 759 162	918 838	-	918 838
GRAND TOTAL	17 182	5 815	22 997	509 823 446	173 881 076	683 704 522	35 274 992	11 837 057	47 112 049

TABLEAU 13 - RÉPARTITION DE L'EMPLOI, DES SALAIRES ET DES HEURES PAYÉES PAR SUBSTANCE EN 1984*

Substances	Nombre d'employés			Salaires et gages '000$			Heures payées '000		
	Prim.	Second.	Total	Primaire	Secondaire	Total	Primaire	Secondaire	Total
Fonderies et affineries	-	4 680	4 680	-	147 290	147 290	-	9 498	9 498
Fer et fer titané	4 325	-	4 325	148 615	-	148 615	8 853	-	8 853
Amiante	3 778	-	3 778	107 732	-	107 732	7 501	-	7 501
Cuivre et Zinc	3 001	-	3 001	108 702	-	108 702	6 260	-	6 260
Or	2 809	-	2 809	95 334	-	95 334	5 776	-	5 776
Pierre	1 133	-	1 133	27 176	-	27 176	2 566	-	2 566
Ciment	-	856	856	-	25 139	25 139	-	1 715	1 715
Tourbe	511	-	511	7 502	-	7 502	1 008	-	1 008
Sable et gravier	452	-	452	10 372	-	10 372	1 049	-	1 049
Chaux	-	195	195	-	4 604	4 604	-	381	381
Produits d'argile	-	232	232	-	5 443	5 443	-	462	462
Niobium	180	-	180	5 700	-	5 700	387	-	387
Silice	165	-	165	4 085	-	4 085	368	-	368
Stéatite et talc	46	-	46	967	-	967	93	-	93
Dolomie magnésitique	35	-	35	1 375	-	1 375	91	-	91
Autres***	363	-	363	8 932	-	8 932	738	-	738
TOTAL	16 798	5 963	22 761	526 492	182 476	708 968	34 690	12 056	46 746
Forage au diamant	550	-	550	14 578	-	14 578	1 014	-	1 014
GRAND TOTAL	17 348	5 963	23 311	541 070	182 476	723 546	35 704	12 056	47 760

(1) Comprend les employés des fonderies et de l'affinerie de Noranda Inc. à Murdochville, à Noranda et à Montréal-Est, Montréal-Est, celle de Zinc électrolytique du Canada Inc. à Valleyfield et celle de QIT-Fer et Titane Inc. à Sorel.
(2) Gaz naturel, feldspath et graphite.
* Préliminaires
*** Comprend les employés des opérations minières de mica, de sel, de graphite et de gaz naturel.